المؤسسة: اب الموسم الدراسي: 2009/2008 فرض كتابى في مادة الفيزياء رقم -2-نيابة انفا البيضاء مدة الانجاز : الأستاذ : عبد اللطيف \_ الأسدس الثاني \_ المستوى: الثالثة ثانوى إعدادي ــزراری ـوج : ..... ــن الأول: ( 7 نقط) 1 - أجب بصحيح أم خطأ ثم صحح العبارات الخاطئة : ( 2 ن ) أ - وحدة قياس شدة الوزن هي الكيلوغرام. ب - عند توازن جسم خاضع لقوتين فإن لهاتين القوتين نفس المنحى ، نفس الشدة ، ونفس خط التأثير . ج - نقرن كل تأثير ميكانيكي بمقدار فيزيائي يسمى القوة . د- نعبر عن شدة قوة تساوي ثلاثة نيوتن ب F = 3 N . 2 - أنقل الجمل واملأ الفراغ بما يناسب: ( 3 ن ) - تسمى القوة التي تطبقها الأرض على جسم ...................... وهو قوة ............................. و خط تأثيرها ..... 3 - يخضع كل جسم من الأجسام التالية لقوتين ( مع إهمال وزن الجسم أمام القوى الأخرى ) . - بين الحالات التي يكون فيها الجسم في حالة توازن ، معللا جوابك . ( 2 ن ) (D) (C) (B) (A) ــن الثانـــي : (6 نقط) - يمثل الشكل أسفله حلقة  $\overline{(C)}$  ذات كتلة مهملة ، نثبت طرفيها A و B بدينامومترين  $D_2$  و  $D_2$  . 5N 5N 1- أجرد القوى المطبقة على الحلقة ( مع إهمال وزن الجسم ) ؟  $D_2$  و  $D_3$  من طرف الدينامومترين  $D_1$  و  $D_2$  على الحلقة  $D_3$  من طرف الدينامومترين  $D_3$ 3- مثل على الشكل أعلاه متجهات هذه القوى بالسلم التالي: 1cm لكل 10 x 4- ماذا تستنتج بالنسبة للحلقة (C) ، علل جوابك ؟ لتمريـــن الثالـــث : ( 7 نقط) (  $\dot{a}$  ) . 75 Kg على الأرض هي  $\dot{a}$  . ( $\dot{a}$  ) . ( $\dot{a}$  ) . ( $\dot{a}$  ) . ( $\dot{a}$ 1 - أحسب شدة وزنه على سطح الأرض ؟ 2 - أحسب شدة وزنه على سطح القمر ؟ 3 - ماذا نقول عن وزن الجسم دينامومتر -. g<sub>terre</sub>= 9,8 N/Kg معطیات: g<sub>Lune</sub>= 1,63 N/Kg (B)- يمثل الشكل جانبه كرة فولاذية (S) معلقة بطرف دينامومتر في النقطة A \_ 4 ,90 N حيث توجد الكرة في حالة توازن . ( 4 ن ) 1- أجرد القوى المطبقة على الكرة الفولانية (S) ؟ 2- حــدد مميزات هـذه القــوى ؟ 3- مثل على الشكل جانبه هذه القوى بالسلم: 1cm لكل 45N, 2.

4- أحسب كتلة الكرة الفولاذية (S) ؟ علما أن : gterre= 9,8 N/Kg